

# OptiMATE PRO-S

ampmatic

## Professionelles 12-V-Batterie- management



1 Stunde max. Aktivierung neuer MF-Batterien

Desulfatiert und erholt vernachlässigte Batterien

2 A- oder 4 A-Ladeprogramme

**ampmatic™** automatische Stromregelung

Professioneller Prüfungs- und Wartungszyklus

Der **OptiMATE PRO-S** ist ein bezahlbares, universelles Batteriewartungsgerät für professionelle Motorradwerkstätten und ähnliche Reparaturwerkstätten. Ein einziges Gerät für die Diagnose, Aufladung, Prüfung und die technisch korrekte Aktivierungsladung von fabrikneuen MF-Batterien. Durch Auswählen von NEW/2A/4A legt der neuartige **ampmatic™**-Mikroprozessor, das Ergebnis von über 20 Jahren Erfahrung, den Ladestrom bei der Hauptladung optimal fest und passt ihn an den sich kontinuierlich ändernden Batteriestatus an. Eine optimierte, mehrstufige Version des vielgepriesenen OptiMate-Entsulfatierungsvorgangs belebt auch sehr vernachlässigte, eigentlich „tote“ Batterien wieder; tote Zellen werden identifiziert und 10 Minuten nach dem Anschließen angezeigt.

Der bezahlbare neue **OptiMATE PRO-S**. Professionelle Batterieoptimierung.



# OptiMATE™

**Battery Performance  
Guaranteed!**

## Funktionsweise

Wählen Sie vor dem Anschließen „NEW“ zum ersten Laden von versiegelten Motorradbatterien; wählen Sie 2A / 4A für andere Batterien.

- 1. Initialisierung:** OptiMate PRO-S überprüft, ob eine Batterie (Mindestspannung 1,8 V) angeschlossen ist.
- 2. Programmierung:** Der ampmatic-Prozessor überprüft den Batteriestatus, um den geeigneten Programmeintrittspunkt zu bestimmen.
- 3. Entsulfatierung und Wiederbelebung:** Bei Bedarf werden zwei oder drei Zyklen von periodischen Hochspannungspulsen angewendet, um die Wiederbelebung vernachlässigter, leerer und sulfatierter Batterien (aus dem Fahrzeug entfernt) und deren Wiederaufladung zu ermöglichen.
- 4. Hauptladung:** Der ampmatic-Prozessor legt den Konstantstrom für jede einzelne Batterie optimal fest und passt ihn an die sich kontinuierlich ändernden elektrischen Eigenschaften an.
- 5. Zellenprüfung (Kurzschluss):** Nach 10 Minuten wertet der ampmatic-Prozessor die elektrischen Parameter aus, um auf Leckstrom aufgrund einer kurzgeschlossenen Zelle zu prüfen.
- 6. Aufnahme und Ausgleich:** 10 Minuten lang erfolgt der Stromfluss in Pulsen, um eine Spannungsoszillation zwischen 13,7 V und 14,3 V zu erzielen und den Zellspannungsausgleich zu ermöglichen.
- 7. Ladungsprüfung:** 5 Minuten lang wird die Spannung auf 13,6 V beschränkt, während der ampmatic-Prozessor die Stromaufnahme durch die Batterie überwacht. Wenn eine nicht optimale Ladung festgestellt wird, wiederholt das Programm den Aufnahmezyklus erneut 10 Minuten lang (maximal 12 Wiederholungen).
- 8. Ladungserhaltungsprüfung:** Wenn die optimale Ladung erreicht wurde, beginnt die erste Prüfung auf Leckleistung für die Batterie (und das angeschlossene System). Wenn die Batterie die ersten 30 Minuten (Auswahl NEW, nur 10 Minuten) besteht, wird die Prüfung auf 12 Stunden (Auswahl 2A bzw. 4A) erweitert, um ein endgültiges Ergebnis zu erhalten. Wenn die Spannung in diesem Zeitraum unter 12,4 V fällt, wird die erweiterte Prüfung beendet. Die Ergebnisse der Prüfung lassen sich übersichtlich von der benutzerfreundlichen LED-Anzeige ablesen. 30-minütige Prüfungen werden stündlich wiederholt, bis der OptiMate PRO-S abgetrennt wird, sodass die Batteriestatusanzeige kontinuierlich aktualisiert wird.
- 9. Ladungserhaltung:** Während abwechselnden Zeiträumen von 30 Minuten wird die Batterie bei einer Strombegrenzung von 13,6 V mit dem Ladestrom versorgt, den sie benötigt, um die Ladung trotz angeschlossener Lasten oder Leckleistung und natürlicher Selbstentladung aufrechtzuerhalten. OptiMate PRO-S kann beliebig lang an die Batterie angeschlossen bleiben, die Batterie bleibt kühl und ist sicher. Und sie ist optimal geladen. Das versteht sich von selbst.

## Technische Spezifikationen

Empfohlen für AGM/MF-, STD-, GEL- und Spiralzellenbatterien	2 Ah bis 40 Ah (12-Stunden-Aufladung)
Programmsteuerung	ampmatic™-Mikroprozessor
Eingangsstrom max.	0,45 A bei 230 V
Drain-Rückstrom	weniger als 1 mA
Ausgangsstrom (Hauptladung)	0,4 A – 4 A (0,2 – 2 A bei Auswahl 2A)
Automatische Entsulfatierung	Mehrere Phasen (Hochspannungs-, Turbo- und Pulsmodus)
Ladezeitbegrenzung	12 Stunden (Wartungszeit: unbegrenzt)
Wartungs-/Prüfzyklen	30 Min/30 Min (stündlich wechselnd). Erste Prüfung bei „NEW“: 10 Min
Ladungserhaltungsprüfung	5 mögliche Ergebnisse von „gut“ bis „schlecht“
Größe	287 x 127 x 80 mm
Gewicht	2,8 kg
Gehäuseklassifizierung	IP30
Montage	Einfache, direkte Wandmontage
Eingangskabellänge	2 m
Ausgangskabellänge	2,65 m (einschl. Verlängerung, ausschl. Anschluss-Set)
Mitgeliefertes Zubehör	O-01 Kabelsatz mit Ringkabelschuhen und Sicherung, witterungsbeständig O-04 Klemmensatz zum Laden außerhalb des Fahrzeugs O-03 Erweiterungskabel
Umgebungstemperaturbereich für Betrieb	0 °C / +40 °C
Garantie	2 Jahre